

PCT

NOTIFICATION CONCERNANT LA
TRANSMISSION DE DOCUMENTS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année)
22 avril 1999 (22.04.99)

Demande internationale no
PCT/FR97/01835

Date du dépôt international
15 octobre 1997 (15.10.97)

Déposant

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET RÉALISATIONS EN PRODUCTIQUE AUTOMATISMES ET
CONTROLES SERPAC etc

Le Bureau international transmet ci-joint le nombre de copies indiqué ci-après des documents suivants:

_____ copie de la traduction en langue anglaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3a))

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Formulaire PCT/IB/310 (juillet 1992)

Fonctionnaire autorisé

R. Forax

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 04 juin 1998 (04.06.98)	
Demande internationale no PCT/FR97/01835	Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497
Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)	Date de priorité (jour/mois/année) 16 octobre 1996 (16.10.96)
Déposant ROUSSEAU, Louis	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

09 mai 1998 (09.05.98)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

P. Regis

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

9/284690

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

SCHMITT, John
Cabinet John Schmitt
9, rue Pizay
F-69001 Lyon
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 avril 1999 (07.04.99)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	
Demande internationale no PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:		
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur	<input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun
Nom et adresse SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AU TOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC Z.I. La Pontchonnière F-69210 L'Arbresle FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> la personne	<input type="checkbox"/> le nom	<input type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Le déposant identifié dans le Cadre 1 a cédé tous les droits à ROUSSEAU, Louis, déposant et inventeur pour tous les Etats désignés.		
4. Une copie de cette notification a été envoyée:		
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Aino Metcalfe no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

SCHMITT, John
Cabinet John Schmitt
9, rue Pizay
F-69001 Lyon
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 avril 1999 (07.04.99)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	
Demande internationale no PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:		
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur	<input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun
Nom et adresse SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AU TOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC Z.I. La Pontchonnière F-69210 L'Arbresle FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> la personne	<input type="checkbox"/> le nom	<input type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Le déposant identifié dans le Cadre 1 a cédé tous les droits à ROUSSEAU, Louis, déposant et inventeur pour tous les Etats désignés.		
4. Une copie de cette notification a été envoyée:		
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Aino Metcalfe no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/10/1997	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 16/10/1996
Déposant SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un **listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés** et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence

☐ déposé avec la demande internationale
☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale

☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.

☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la suivante:
 Figure n° 1

☐ suggérée par le déposant.
☒ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>SOHNE M: "ZWEIKAMMERDREHROHR THERMISCHE ENTSORGUNG VON RESTMULL UND SCHLAMMEN" CHEMIETECHNIK, vol. 22, no. 12, 1 décembre 1993, page 108 XP000415975 voir page 108; figure ---</p>	1
A	<p>FR 2 273 236 A (HELIOX) 26 décembre 1975 voir page 4, ligne 6 - ligne 20; revendications 1,2; figures 1,2 ---</p>	1-4
A	<p>GB 376 491 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 4 août 1932 voir page 2, ligne 11 - ligne 18; figure 1 ---</p>	1-4
A	<p>US 4 859 177 A (KREISBERG ALAN J ET AL) 22 août 1989 voir le document en entier ---</p>	1-4
A	<p>DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai 1993 voir exemple 1 -----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 97/01835

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0564365 A	06-10-93	FR 2689617 A	08-10-93
		AT 125611 T	15-08-95
		DE 69300290 D	31-08-95
		DE 69300290 T	21-12-95
EP 0224999 A	10-06-87	US 4732091 A	22-03-88
		CA 1259800 A	26-09-89
		JP 1815097 C	18-01-94
		JP 5018013 B	10-03-93
		JP 62084218 A	17-04-87
		US 4732092 A	22-03-88
WO 8802284 A	07-04-88	AU 7933387 A	14-04-88
		AU 583750 B	04-05-89
		AU 8070387 A	21-04-88
		CA 1312198 A	05-01-93
		CN 1029090 B	28-06-95
		DE 3788871 D	03-03-94
		DE 3788871 T	16-06-94
		DK 171059 B	13-05-96
		EP 0290488 A	17-11-88
		FI 97701 B	31-10-96
		GB 2202929 A, B	05-10-88
		HK 101992 A	24-12-92
		IN 167988 A	19-01-91
		JP 1501048 T	13-04-89
		JP 2657503 B	24-09-97
		KR 9513997 B	20-11-95
		MX 172780 B	13-01-94
FR 2273236 A	26-12-75	US 4890563 A	02-01-90
		US 4993331 A	19-02-91
		AR 207956 A	22-11-76
		AU 7020274 A	18-12-75
		CA 1027808 A	14-03-78
		CH 595586 A	15-02-78
		DD 115195 A	12-09-75
		DE 2428961 A	16-01-75
		DK 327074 A, B,	10-02-75
		GB 1471471 A	27-04-77

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 97/01835

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2273236 A		JP 50069868 A NL 7408322 A SE 7408117 A US 3916806 A	10-06-75 24-12-74 23-12-74 04-11-75
GB 376491 A		NONE	
US 4859177 A	22-08-89	CA 1313603 A	16-02-93
DE 4136438 A	06-05-93	NONE	

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference JS0497	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR97/01835	International filing date (day/month/year) 15 October 1997 (15.10.1997)	Priority date (day/month/year) 16 October 1996 (16.10.1996)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F23G 5/027, 5/20		
Applicant SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AUTOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u> </u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 09 May 1998 (09.05.1998)	Date of completion of this report 17 July 1998 (17.07.1998)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Authorized officer Telephone No. 49-89-2399-0

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR97/01835

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-4, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-4, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1) Claims 1 and 2

None of the available prior art documents discloses the features of Claims 1 and 2. These features, in particular the coke-combustion step in the absence of air (Claim 1) and the retention threshold between the cylindrical and conical chambers (Claim 2) creating a close contact zone for the waste products, enable said products to be treated at low temperatures.

The subjects of Claims 1 and 2 therefore satisfy the requirements of PCT Article 33(1) and (2).

2) Claims 3 and 4

Dependent Claims 3 and 4 relate to amendments of the inventive subject matter of Claim 1 and also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

The invention is obviously industrially applicable.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- The feature whereby there is close contact between the waste products for the purposes of converting them into coke appears to be necessary for the invention to be carried out - see page 3, lines 16 to 18 and lines 20 to 22 of the description, and Claim 2. Since Claim 1 does not contain this feature, it is unclear (PCT Article 6).

- Document WO-A-8 802 284 is considered to be the closest prior art but, contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not outline this document.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 2 1 JUL 1998

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/10/1997	Date de priorité (jour/mois/année) 16/10/1996
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F23G5/027		
Déposant SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 09/05/1998	Date d'achèvement du présent rapport 1 7. 07. 98
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office européen des brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé McLaughlin, D N° de téléphone (+49-89) 2399-2762



**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/01835

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-4 version initiale

Revendications, N°:

1-4 version initiale

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, n°s :
☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/01835

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-4
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-4
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-4
	Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

Concernant le point V

1) Revendications 1 et 2

Aucun des documents disponibles de l'état de technique ne montre les caractéristiques des revendications 1 et 2. Ces caractéristiques, surtout l'étape de la combustion en défaut d'air du coke (la revendication 1) et le seuil de retenue entre la chambre cylindrique et la chambre tronconique (la revendication 2) créant une zone de contact intime des déchets, permettent un traitement des déchets à une température basse.

Les objets des revendications 1 et 2 satisfont donc aux exigences des articles 33(1) et 33(2) PCT.

2) Revendications 3 à 4

Les revendications 3 à 4 dépendantes portent sur des modifications de l'objet inventif de la revendication 1 et satisfont également aux exigences des articles 33(2) et 33(3) PCT.

La possibilité d'application industrielle de l'invention est évidente.

Concernant le point VIII

- Il semble que la caractéristique du contact intime entre les déchets pour être transformés en coke est essentielle pour la réalisation de l'invention - voir page 3, lignes 16 à 18 et lignes 20 à 22 de la description et la revendication 2. Puisque la revendication 1 ne contient pas cette caractéristique elle n'est pas claire (Article 6 PCT).

- Le document WO-A-8 802 284 est considéré comme l'état de la technique le plus proche mais contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas ce document.